

WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS



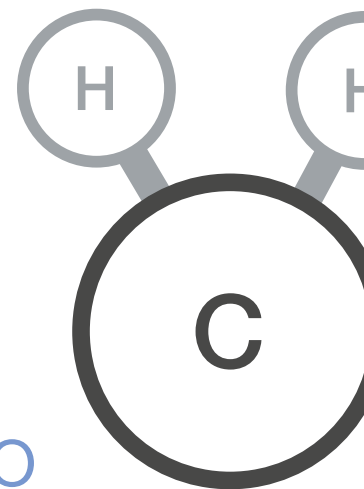
VINNAPAS®

VINNOL®



ADHESIVOS Y SELLADORES | LIGANTES POLIMÉRICOS | AMÉRICA

FORMULANDO EL FUTURO CON
LAS DISPERSIONES VINNAPAS®
Y VINNOL® PARA ADHESIVOS Y
SELLADORES



DÉ EL SALTO A VINNAPAS® VAE: LA SOLUCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO

A menudo, el éxito en el mercado de los adhesivos y selladores depende de la elección del ligante adecuado. La tecnología de acetato de vinilo y etileno (VAE) de VINNAPAS® brinda extraordinarias ventajas en lo que respecta a desempeño, seguridad y versatilidad.

Las dispersiones de acetato de vinilo y etileno (VAE) son copolímeros que se obtienen por polimerización en emulsión del monómero polar de acetato de vinilo duro y el monómero de etileno hidrofóbico blando.

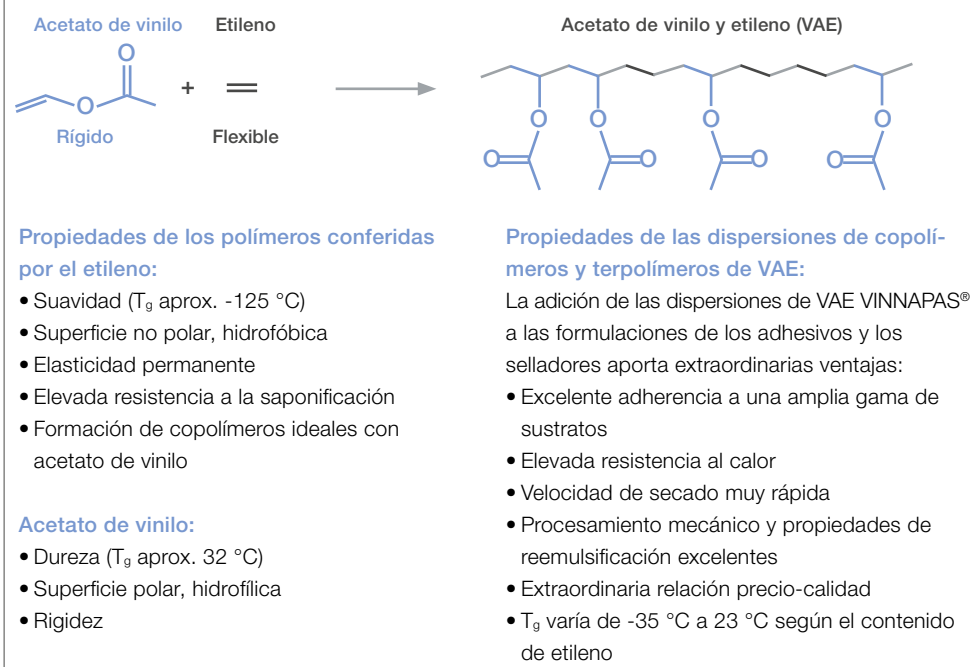
El etileno confiere flexibilidad permanente a los polímeros de VAE. Así pues, en los VAE no se requieren plastificantes adicionales.

Gran variedad de aplicaciones

Las dispersiones de VAE VINNAPAS® pueden añadirse a las formulaciones de los adhesivos y los selladores en muy diversas aplicaciones:

- Papel y embalaje (envasado de alimentos, fabricación de sobres, laminado del papel, etc.)
- Madera (laminado de la madera, etc.)
- Revestimiento de suelos (revestimiento textil, pavimentos flexibles, etc.)
- Automoción (revestimiento de puertas, etc.)
- PSA (etiquetas de papel, etc.)
- Selladores (masilla para pintor, masilla intumescente, masilla HVAC, etc.)

Dos monómeros que generan el mejor desempeño



Las dispersiones VINNOL® están basadas en cloruro de vinilo (VC), un monómero conocido por su inherente resistencia al fuego. El cloruro de vinilo puede polimerizarse fácilmente con un monómero de etileno y acetato de vinilo formando copolímeros y terpolímeros.

Aparte de ser ignífugas, las dispersiones VINNOL® son ideales para las aplicaciones especiales dada su repelencia al agua, entre otras propiedades.



Para más información sobre la tecnología VAE, visite:
www.wacker.com/move-latinoamerica

Dé el salto a una reología óptima

Las dispersiones VINNAPAS® estabilizadas con alcohol polivinílico (PVOH) proporcionan una reología óptima para una amplia gama de aplicaciones de adhesivos (papel y embalaje, etc.) y tecnologías de aplicación (aplicaciones de rodillo y boquilla, etc.).

Dé el salto a la mejora de la trabajabilidad

Las dispersiones estabilizadas con surfactante presentan en general una pseudo-plasticidad mayor que las dispersiones estabilizadas con PVOH. Entre sus ventajas cabe citar una mejor adherencia a los plásticos, películas más claras, mayor resistencia al agua y buena capacidad de pulverización, lo cual conduce a una mejora de la trabajabilidad en las aplicaciones manuales (adhesivos para suelos y selladores, etc.). Asimismo, exhiben una mayor aceptación de cargas.

Dé el salto a un bajo potencial de migración

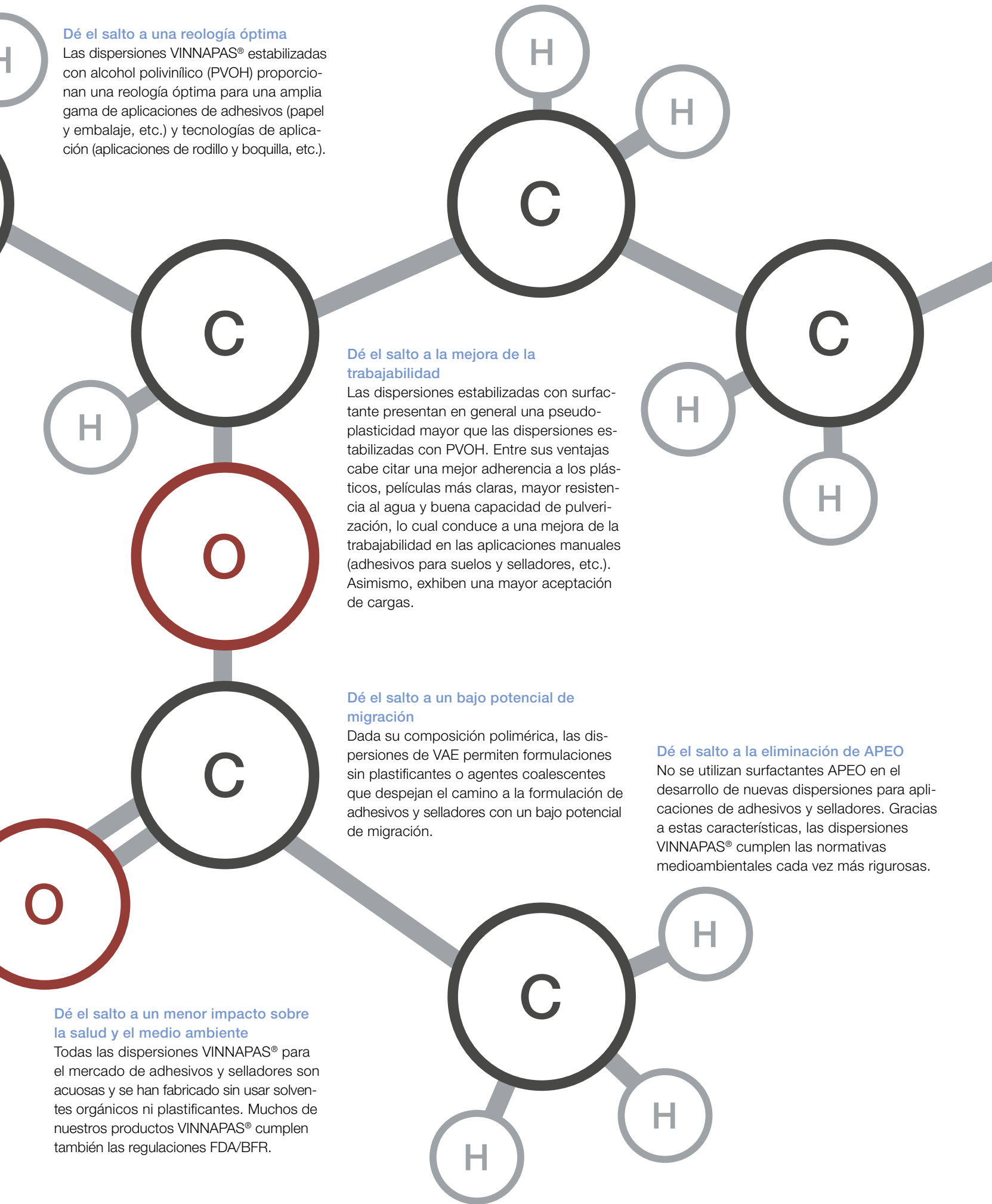
Dada su composición polimérica, las dispersiones de VAE permiten formulaciones sin plastificantes o agentes coalescentes que despejan el camino a la formulación de adhesivos y selladores con un bajo potencial de migración.

Dé el salto a la eliminación de APEO

No se utilizan surfactantes APEO en el desarrollo de nuevas dispersiones para aplicaciones de adhesivos y selladores. Gracias a estas características, las dispersiones VINNAPAS® cumplen las normativas medioambientales cada vez más rigurosas.

Dé el salto a un menor impacto sobre la salud y el medio ambiente

Todas las dispersiones VINNAPAS® para el mercado de adhesivos y selladores son acuosas y se han fabricado sin usar solventes orgánicos ni plastificantes. Muchos de nuestros productos VINNAPAS® cumplen también las regulaciones FDA/BFR.



WACKER: HACIA EL FUTURO DESDE 1938

WACKER es un fabricante líder de copolímeros y terpolímeros de acetato de vinilo y etileno (VAE) y de cloruro de vinilo (VC). Nuestras dispersiones de adhesivos y selladores acuosos se comercializan con los nombres de VINNAPAS® y VINNOL®. WACKER es una compañía reconocida en todo el mundo por su experiencia y capacidad innovadora en el negocio de las dispersiones poliméricas.



2013

WACKER celebra el 75 aniversario de las dispersiones VINNAPAS® y amplía su centro técnico en Jandira, Brasil.

2015

WACKER incrementa su capacidad productiva de dispersiones VAE en el centro de producción de Norteamérica en Calvert City, KY.

2011

WACKER lanza al mercado VINNAPAS® EF575 para aplicaciones de masillas.

2008

WACKER adquiere la producción de ligantes VAE de Air Products and Chemicals y consolida su posición mundial y liderazgo en todos los mercados clave.

1980

WACKER desarrolla los terpolímeros de VAE VINNAPAS® para aplicaciones de revestimiento de suelos y selladores.

1964

WACKER desarrolla la primera dispersión de terpolímero VINNAPAS® con cloruro de vinilo.

1960

El desarrollo de la tecnología VAE marca una nueva era y supone un importante hito en la historia de las dispersiones. VINNAPAS® 400 se convierte en un estándar industrial.

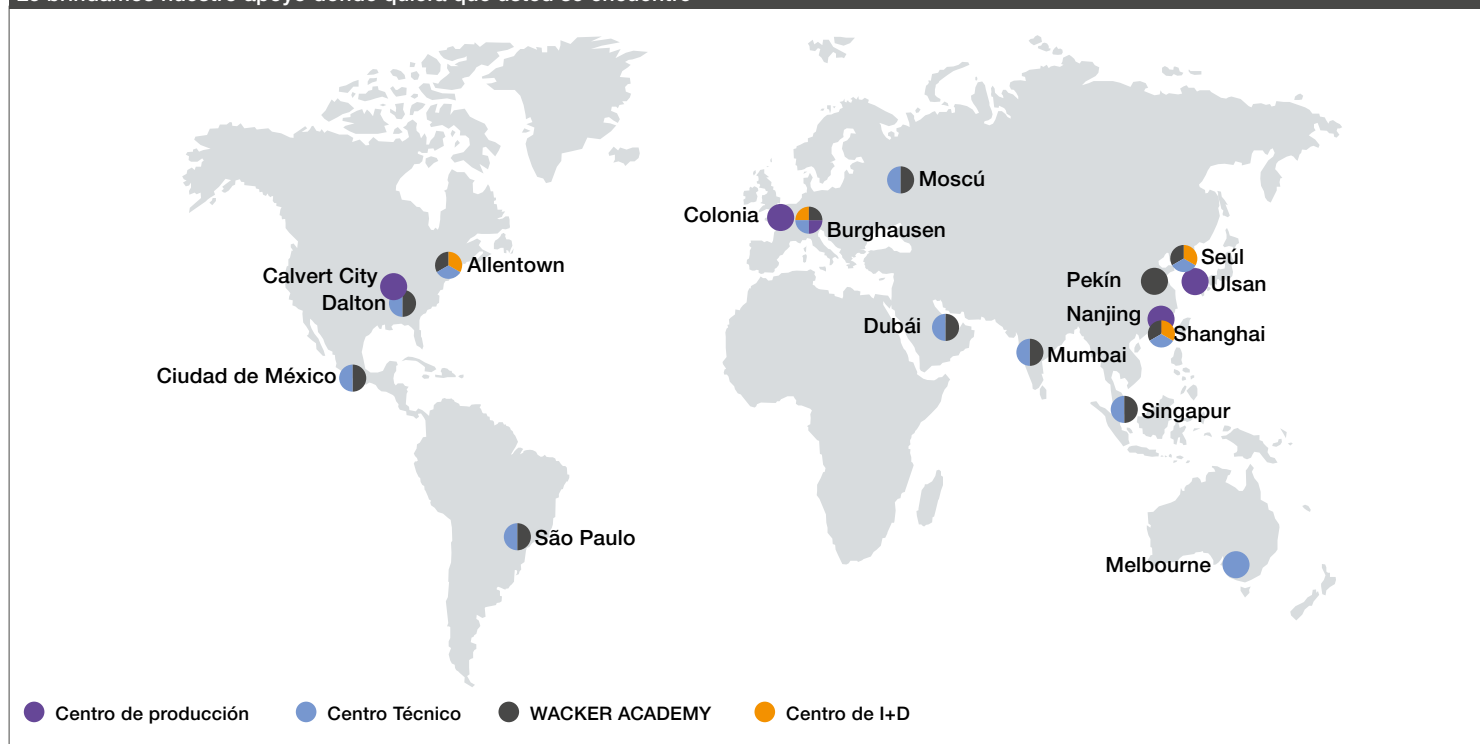
1938

Comienzo de la producción a escala de las dispersiones de acetato de polivinilo en la fábrica de Burghausen en Alemania: la primera dispersión estabilizada con alcohol polivinílico como cola para madera.

PORQUE MUNDIAL ES LOCAL

WACKER es hoy una compañía global que opera en el mercado de los ligantes poliméricos. Hemos llegado tan lejos porque siempre hemos estado cerca de nuestros clientes y sus mercados, con filiales y expertos en nuestras principales regiones.

Le brindamos nuestro apoyo donde quiera que usted se encuentre



Experiencia global

WACKER está presente en las principales regiones del mundo con alrededor de 100 filiales y oficinas de ventas. Fabricamos nuestros productos VINNAPAS® para las aplicaciones de adhesivos en cinco centros de producción ubicados en Europa, América, China y la región de Asia-Pacífico. Gracias a nuestra amplia red global de I+D, experiencia analítica y en los procesos, estamos en condiciones de proporcionar un apoyo adicional a nuestros clientes.

Enfoque local

A pesar de nuestra presencia global, nos centramos en las necesidades locales: tenemos un conocimiento exhaustivo de lo que necesitan los mercados locales y ponemos especial énfasis en establecer sólidas relaciones con nuestros clientes. Nuestros centros técnicos le brindan apoyo en todas las regiones clave. Sus laboratorios están diseñados para ayudarle a mejorar sus aplicaciones, así como a desarrollar nuevos sistemas y formulaciones. WACKER ACADEMY le ofrece una capacitación específica de los productos y seminarios interdisciplinarios.

A la vanguardia

WACKER es una de las compañías químicas que más invierten en investigación en todo el mundo. Los últimos desarrollos en VINNAPAS® amplían la gama de aplicaciones más allá de los adhesivos tradicionales como papel y embalaje, tratamiento de la madera y revestimiento de suelos con nuevos mercados como adhesivos y selladores para la automoción.


Datos clave sobre WACKER

- Cuota de I+D 3,9 por ciento
- Cuota de nuevos productos (NPR): 22,7 por ciento
- Alrededor de 5500 patentes activas en todo el mundo, 2400 patentes pendientes



**ADHESIVOS
SENSITIVOS A LA
PRESIÓN**

Página 13



**ADHESIVOS PARA
LAMINACIÓN EN
MADERA**

Página 12



MASILLAS Y SELLADORES

Página 10

**ADHESIVOS
AUTOMOTRICES**

Página 13



**ADHESIVOS PARA
SUELOS**

Página 12

**ADHESIVOS PARA
PAPEL Y EMBALAJE**

Página 8

ADHESIVOS PARA PAPEL Y EMBALAJE

Las dispersiones VINNAPAS® se utilizan para formular un amplio abanico de adhesivos para papel y embalaje. Se caracterizan por su fuerte adherencia a un gran número de sustratos, una muy elevada resistencia al calor, excelente procesamiento mecánico y gran versatilidad de formulación.

Ventajas:

- Amplio margen de adherencia y resistencia a la temperatura
- Excelente adherencia a una amplia gama de sustratos, incluidos los sustratos con baja energía superficial como PET y PS
- Alta velocidad de fraguado
- Trabajabilidad confiable y limpia
- Versatilidad de formulación
- Formulación de adhesivos que cumplen las regulaciones relativas al contacto con los alimentos
- Ideales para la aplicación por boquilla
- Aptos para diversas tecnologías de aplicación

Tenga en cuenta que las ventajas antes citadas son un resumen de todas las posibles. No todos los productos pueden proporcionar todas las ventajas.

Aplicaciones:

- Embalajes de papel y cartón
- Embalajes de cajas y cartones
- Laminación
- Enrollado de tubos y nido de abeja
- Sobres
- Bolsas
- Cajas plegables
- Encuadernación

VERSATILIDAD EN CONCORDANCIA CON EFICIENCIA



Soluciones destacadas

Excelente adherencia

La excelente adherencia de las dispersiones de VAE VINNAPAS® las convierte en la base ideal de adhesivos para una gran diversidad de superficies complejas en el ámbito del papel y el embalaje. En este contexto cabe citar las ventanas de sobre, las cajas plegables y el recubrimiento con plástico del papel.

Seguridad de los alimentos

Gracias a su composición copolimérica, las dispersiones de VAE permiten formular adhesivos para papel y embalaje exentos de plastificantes y con un bajo potencial de migración, que cumplen las regulaciones americanas relativas al contacto con alimentos.

Trabajabilidad confiable y limpia

Las dispersiones de VAE VINNAPAS® son ideales para formular una amplia gama de adhesivos para papel y embalaje y todo tipo de tecnologías de aplicación.

Aplicaciones destacadas

Sobres

Tanto el estilo como el uso de los sobres han experimentado un profundo cambio y ahora ya no solo se confeccionan de papel, sino también de sustratos especiales. Las dispersiones VINNAPAS® son indispensables para asegurar que los sobres realizados con estos materiales no se despeguen.

Cajas plegables

Las dispersiones VINNAPAS® ofrecen un excelente equilibrio entre fuerte adherencia y cohesión, flexibilidad a baja temperatura, buena humectación y la velocidad de fraguado necesaria para hacer posible estas aplicaciones de embalaje.

Bolsas

Las dispersiones de VAE VINNAPAS® brindan a los fabricantes de adhesivos el equilibrio necesario de velocidad de fraguado, adhesión, resistencia al calor y capacidad de adherencia para bolsas multicapa complejas.

Encuadernación

Las dispersiones de VAE VINNAPAS® ofrecen el balance necesario de adherencia y cohesión, aparte de una gran flexibilidad y las propiedades reológicas requeridas.

MASILLAS Y SELLADORES

Como ligantes de gran resistencia, las dispersiones de VAE VINNAPAS® y VINNOL® aportan a las masillas y los selladores importantes ventajas como una mayor aceptación de cargas y una excelente adherencia a numerosos sustratos. Dado su poco olor y contenido de VOC, resultan ideales para aplicaciones en interiores.

Ventajas:

- Elevada aceptación de cargas
- Adherencia excepcional a multitud de sustratos (concreto, metal, madera, plástico)
- Poco olor, bajo contenido de VOC y de formaldehído, pocas emisiones y fabricación sin surfactantes APEO
- Plastificado internamente
- Pintable
- Facilidad de aplicación y limpieza mejorada

Tenga en cuenta que las ventajas antes citadas son un resumen de todas las posibles. No todos los productos pueden proporcionar todas las ventajas.

Aplicaciones:

- Relleno de grietas
- Techos
- Pisos
- Conductos



RESULTADOS PERFECTOS, FÁCIL APLICACIÓN



Soluciones destacadas

VINNAPAS® EF575 y VINNAPAS® EAF 68 proporcionan una gran aceptación de cargas y son ideales para formular selladores, masillas y adhesivos de reparación. VINNAPAS® EAF 68, que presenta una temperatura de transición vítrea baja, es una elección de primera cuando no se desea usar plastificantes externos. Asimismo, VINNAPAS® EF575 se elabora sin componentes alquilfenoletoxilados (APEO).

Ventajas de la materia prima

Derivado de cadenas de valores sustentables C1 y C2, VAE ofrece confiabilidad y beneficios a largo plazo. La versatilidad del producto básico de la química del C1 (fuentes regenerativas incluidas) reduce la volatilidad del precio y genera una cadena de valor confiable.

Aplicaciones destacadas

Las dispersiones de VAE VINNAPAS® pueden utilizarse como ligantes en productos de alto desempeño para tapar grietas y agujeros en paredes, techos, pisos y conductos. Son particularmente apropiadas para aplicaciones en interiores y —dada su facilidad de aplicación y limpieza— resultan ideales tanto para aplicaciones profesionales como domésticas.



ADHESIVOS PARA SUELOS Y PARA LAMINACIÓN EN MADERA

Las dispersiones VINNAPAS® confieren una extraordinaria gama de propiedades a los adhesivos para el revestimiento de la madera, que cumplen los más altos estándares. Sus extraordinarias propiedades incluyen una excelente adherencia y una elevada velocidad de fraguado.

Ventajas:

- Buenas propiedades universales, especialmente para papel impregnado o revestimiento de PVC
- Excelente adherencia a las láminas de PVC para el revestimiento en húmedo
- Excelente adherencia a sustratos difíciles
- Muy alta velocidad de fraguado

Tenga en cuenta que las ventajas antes citadas son un resumen de todas las posibles. No todos los productos pueden proporcionar todas las ventajas.

Aplicaciones:

Vinilo, películas plásticas y revestimiento de papel con materiales de madera

La combinación de alto desempeño y ventajas para el medio ambiente hace de las dispersiones de copolímeros y terpolímeros de VAE VINNAPAS® la elección perfecta para formular adhesivos para suelos. Son ideales para una amplia gama de revestimientos de suelos flexibles.

Ventajas:

- Compatibilidad de formulación
- Pegado extraordinariamente duradero y resistente
- Fuerte adherencia a diferentes soportes
- Elevada cohesión
- Excelente trabajabilidad
- Gran estabilidad dimensional

Tenga en cuenta que las ventajas antes citadas son un resumen de todas las posibles. No todos los productos pueden proporcionar todas las ventajas.

Aplicaciones:

Revestimientos de suelos textiles y flexibles

- PVC
- Caucho
- Linóleo
- Corcho
- Textiles



ADHESIVOS SENSITIVOS A LA PRESIÓN Y PARA EL SECTOR AUTOMOTRIZ

Las dispersiones VINNAPAS® se utilizan para formular adhesivos sensitivos a la presión (PSA), ya sea solos o en mezclas con acrilatos.

Ventajas:

- Excelente equilibrio entre adherencia y cohesión
- Extraordinaria adherencia a una amplia gama de sustratos

Tenga en cuenta que las ventajas antes citadas son un resumen de todas las posibles. No todos los productos pueden proporcionar todas las ventajas.

Aplicaciones:

- Cintas industriales, escolares y domésticas
- Etiquetas de papel

Las dispersiones de copolímeros y terpolímeros de VINNAPAS® pueden utilizarse para formular una gran variedad de adhesivos de alto desempeño para los habitáculos de los vehículos, incluyendo el recubrimiento con láminas, etiquetas PSA y revestimientos textiles.

Ventajas:

- Equilibrio entre adherencia y resistencia al calor
- Bajo potencial de fogging

Tenga en cuenta que las ventajas antes citadas son un resumen de todas las posibles. No todos los productos pueden proporcionar todas las ventajas.

Aplicaciones:

- Revestimiento de puertas
- Forros de tapicería
- Bandejas traseras
- Maleteros
- Salpicaderos

UNA RED DE EXPERTOS Y SERVICIOS EN CINCO CONTINENTES



Con una cifra de negocios de 4 600 millones de euros, WACKER es una de las compañías químicas líderes en el mundo y más dedicadas a la investigación. La gama de productos incluye desde siliconas, ligantes y aditivos poliméricos para diversos sectores industriales hasta principios activos farmacéuticos obtenidos con ayuda de la biotecnología, así como silicio hiperpuro para semiconductores y aplicaciones fotovoltaicas. Como líder tecnológico comprometido con la sostenibilidad, WACKER innova en productos e ideas con alto potencial de valor añadido, que aseguran a las generaciones actuales y futuras una mayor calidad de vida basada en la eficiencia energética, la protección del clima y del medio ambiente.

Todas las cifras se refieren al ejercicio 2016.

Con cuatro divisiones y una red corporativa global, ofrecemos a nuestros clientes productos de alta calidad y un servicio íntegro en 23 centros de producción, 18 centros tecnológicos, 13 centros de formación WACKER ACADEMY y 48 oficinas de ventas en Europa, Norteamérica, Suramérica y Asia (China incluida). Somos un socio innovador y de confianza que, con una plantilla de 13 450 empleados, colaboramos con nuestros clientes en la búsqueda de soluciones eficaces para maximizar el éxito en sus negocios. Nuestros centros técnicos repartidos en todo el mundo cuentan con especialistas que ayudan a nuestros clientes en su lengua materna a desarrollar productos adaptados exactamente a los requerimien-

tos locales y les ofrecen su asistencia a lo largo de todas las fases de los complejos procesos de producción. Las e-solutions de WACKER son servicios en línea disponibles en nuestro portal del cliente y también como soluciones de procesos integradas. Ofrecemos a nuestros clientes y socios información detallada y servicios fiables que les facilitan agilidad, seguridad y gran eficacia en la realización de proyectos y pedidos. Visítenos a cualquier hora y desde cualquier lugar: www.wacker.com



WACKER

Wacker Química do Brasil Ltda.

Rua Municipal, 325 (antigo nº 100) – Jd. Alvorada
 06612-060 Jandira – São Paulo, Brasil
 Tel. +55 11 4789-8300
 Fax +55 11 4789-8356
 info.brazil@wacker.com

www.wacker.com
 www.wacker.com/move-adhesives

www.wacker.com/socialmedia



Wacker Mexicana, S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur No. 2453 –
 Of. 10-01, Col. Tizapán
 01090 México
 Tel. +52 55 9136-5240
 Fax +52 55 9136-5299
 info.mexico@wacker.com

Los datos presentados en este soporte corresponden al estado actual de desarrollo. En cualquier caso, el usuario deberá comprobar la mercancía nada más recibirla. Nos reservamos el derecho de cambiar la clave característica del producto, ya sea por el progreso técnico o por otro desarrollo ocasionado en la fabricación. Las recomendaciones dadas en este soporte deberían ser comprobadas con pruebas preliminares, al poder existir condiciones de proceso fuera de nuestro control, especialmente cuando se utilizan junto a materias primas de terceros. Nuestras recomendaciones no eximen al usuario de la obligación de comprobar por sí mismo la posibilidad de infringir los derechos de terceros y, en su caso, eliminarlos previamente. Las recomendaciones de empleo dadas no suponen una garantía, explícita ni implícita, de la idoneidad y aptitud de los productos para una aplicación en particular. Los contenidos de este soporte van dirigidos a mujeres y hombres por igual. Para facilitar la legibilidad se utiliza solo la forma masculina (cliente, colaborador, etc.).